

$$\begin{aligned}
 y(0) &= x(0)h(0) \\
 y(1) &= x(1)h(0) + x(0)h(1) \\
 y(2) &= x(2)h(0) + x(1)h(1) + x(0)h(2) \\
 y(3) &= x(3)h(0) + x(2)h(1) + x(1)h(2) + x(0)h(3) \\
 y(4) &= x(4)h(0) + x(3)h(1) + x(2)h(2) + x(1)h(3) + x(0)h(4) \\
 y(5) &= x(5)h(0) + x(4)h(1) + x(3)h(2) + x(2)h(3) + x(1)h(4) + x(0)h(5) \\
 y(6) &= x(6)h(0) + x(5)h(1) + x(4)h(2) + x(3)h(3) + x(2)h(4) + x(1)h(5) + x(0)h(6) \\
 y(7) &= x(7)h(0) + x(6)h(1) + x(5)h(2) + x(4)h(3) + x(3)h(4) + x(2)h(5) + x(1)h(6) + x(0)h(7) \\
 y(8) &= x(8)h(0) + x(7)h(1) + x(6)h(2) + x(5)h(3) + x(4)h(4) + x(3)h(5) + x(2)h(6) + x(1)h(7) + x(0)h(8) \\
 y(9) &= x(9)h(0) + x(8)h(1) + x(7)h(2) + x(6)h(3) + x(5)h(4) + x(4)h(5) + x(3)h(6) + x(2)h(7) + x(1)h(8) + x(0)h(9) \\
 y(10) &= x(10)h(0) + x(9)h(1) + x(8)h(2) + x(7)h(3) + x(6)h(4) + x(5)h(5) + x(4)h(6) + x(3)h(7) + x(2)h(8) + x(1)h(9) + x(0)h(10)
 \end{aligned}$$

Figure 2

$y(0) = x(0)h(0)$
 $y(1) = x(1)h(0) + x(0)h(1)$
 $y(2) = x(2)h(0) + x(1)h(1) + x(0)h(2)$
 $y(3) = x(3)h(0) + x(2)h(1) + x(1)h(2) + x(0)h(3)$
 $y(4) = x(4)h(0) + x(3)h(1) + x(2)h(2) + x(1)h(3) + x(0)h(4)$
 $y(5) = x(5)h(0) + x(4)h(1) + x(3)h(2) + x(2)h(3) + x(1)h(4) + x(0)h(5)$
 $y(6) = x(6)h(0) + x(5)h(1) + x(4)h(2) + x(3)h(3) + x(2)h(4) + x(1)h(5) + x(0)h(6)$
 $y(7) = x(7)h(0) + x(6)h(1) + x(5)h(2) + x(4)h(3) + x(3)h(4) + x(2)h(5) + x(1)h(6) + x(0)h(7)$
 $y(8) = x(8)h(0) + x(7)h(1) + x(6)h(2) + x(5)h(3) + x(4)h(4) + x(3)h(5) + x(2)h(6) + x(1)h(7) + x(0)h(8)$
 $y(9) = x(9)h(0) + x(8)h(1) + x(7)h(2) + x(6)h(3) + x(5)h(4) + x(4)h(5) + x(3)h(6) + x(2)h(7) + x(1)h(8) + x(0)h(9)$
 $y(10) = x(10)h(0) + x(9)h(1) + x(8)h(2) + x(7)h(3) + x(6)h(4) + x(5)h(5) + x(4)h(6) + x(3)h(7) + x(2)h(8) + x(1)h(9) + x(0)h(10)$
 $y(11) = x(11)h(0) + x(10)h(1) + x(9)h(2) + x(8)h(3) + x(7)h(4) + x(6)h(5) + x(5)h(6) + x(4)h(7) + x(3)h(8) + x(2)h(9) + x(1)h(10) + x(0)h(11)$
 $y(12) = x(12)h(0) + x(11)h(1) + x(10)h(2) + x(9)h(3) + x(8)h(4) + x(7)h(5) + x(6)h(6) + x(5)h(7) + x(4)h(8) + x(3)h(9) + x(2)h(10) + x(1)h(11) + x(0)h(12)$

No reusability

Figure 3